

CALCULUS TYCHONICUS DISTANTIARUM QUIBUS CORPORA UNIVERSI A TERRA, ET INTER SE DISTANT.

Terra Cen-
trum.Astrono-
morum
mensura.Maximus
Terra
circulus
quantus.Proportio
Circuli ad
Diametrum.
Terra
Diametrum.Semi-
diametrum.Milliare
Germanicum.Terra
Circulus
maximus,
sive
circumferentia.Gassendi
calculi.Terra
Circulus
circumferentia.

Diametrum.

Semi-
diametrum.

TERRA in Braheano Systemate centrum est in genere totius Mollis Creatæ, circum quam cuncta Astra volvuntur, & in specie Luna & Firmamenti, quorum Circulares Lineæ, Orbis eorum designantes, ex centro Terræ suis Semidiametris circumducuntur. In Typo hoc nostro punctum est illud in minimo illo, & inimo Circulo, Lunæ orbem designante, cui nomen **TERRA** adscriptum legitur. Solent autem Mathematici Artes in dimetiendis Aspectibus Mundi Corporibus usurpare Semidiametrum, & Diametrum Terreni Corporis, ex quo Observationes Astrorum peragi consueverunt, ita ut hæc longitudines sint mensura finita, & destinata ad Corporum distantias, longitudines, latitudines, & profunditates explorandas, & metiendas. Ex probabiliorum verò Mathematicorum sententiâ constat, Terreni Globi ambitum completi 21600. millia passuum, sive 5400. miliaria Germanica Communia, quorum quodvis per 4000 passuum longitudinem suam extendit. Hæc iuxta proportionem Circuli ad Diametrum, quæ est 22. partium ad 7. partes dant 1718 $\frac{1}{2}$. vel 1719. miliaria Germanica pro totâ Diametro Terræ. Nam si dixeris, 22. dant 7. quid dabit 5400. ac hunc ultimum numerum per medium nempe 7. multiplicaveris, provenient 37800. qui numerus divisus per numerum primum, nimirum 22. exhibebit dictam Terræ Diametri longitudinem, pro quâ hic, commodioris Calculi causâ, sumimus 1720. miliaria Germanica, quorum dimidia pars, videlicet 860. miliaria Germanica, Semidiametri longitudinem efficiunt. Eadem ratione Orbium cunctorum circumferentiam ex diametris datis expicari poteris dicendo: 7. dat 22. quid dabit diameter huius vel illius longitudinis &c. Porro cum Milliare Germanicum commune completens 4000. passus, quatuor Italicis miliaribus, aut duabus Leucis Gallicis, ex quibus unum illorum mille passus, & una harum bis mille passus continet, respondet, ac etiam 32. stadia, quorum 8. assignantur uni Milliare Italico comprehendat, Circumferentia seu Circulus Terræ Maximus erit centum septuaginta duorum millium & octingentorum stadiorum, seu 21600000. passuum, sive 10800. Leucarum Gallicarum, quarum 30. unum gradum in Terrestri ambitu conficiunt, sicut sexaginta millia sive miliaria, aut quadringenta & octoginta Stadia uni gradui attribuantur, prout *Brietius doctissimus Geographus in suis Parallelis Veteris & Novæ Geographiæ doct. Terræ Gassendi celeberrimus Astronomus Lib. 2. Institutionis Astronomiæ, cap. 13.* uni gradui proximè 73. miliaria Italica adscribit, atque ita Terræ ambitum 26255. Diametrum 8354. & Semidiametrum 4177. miliaribus Italicis definit. *Suppono autem, inquit, ut rem tritam, Milliare dici, quod mille passus, seu stadia 8. quæ singula sunt 125. passuum, contineat, & possum intelligi Geometricum, seu duplum vulgare, quinque scilicet pedes continuentem: Pedem verò etiam Geometricum intelligi, & talem quidem qui minor sit Parisino, seu Regio vocato, una decimâ quàm proximè parte. Scilicet, diviso Parisino Pede in mille particulas, deprehendimus Romanum Antiquum continere ex illis nongentas & quatuor. Vt suprà vero Italicum milliare potius quàm Leucam Gallicam, quod constanter mensura sit. Tamen cum Leuca Gallica mediocriter contineat plus minus tria miliaria Italica, nihil vetet allatas mensuras sic reducere, ut ambitus Terræ censatur continere Leucarum Gallicarum 8752: Diameter 2785: Semidiameter 1392. Continetigitur, ut ex hæcenus dictis constat, Terræ*

Ambitus, seu Circulus Maximus 21600000. passus; 172800. stadia; 21600. Miliaria Italica secundum *Brietium*; 26255. Miliaria Italica secundum *Gassendum*; 10800. Leucas Gallicas ex *Brietii*; 8752. ex *Gassendi* Sententiâ; 5400. Miliaria Germanica communia. Diameter 6280000. Passus; 50240. Stadia; 6280. Miliaria Italica secundum *Brietium*; 8354. Miliaria Italica secundum *Gassendum*; 3140. Leucas Gallicas ex *Brietii*; 2785. ex *Gassendi* Sententiâ; 1720. Miliaria Germanica communia. Semidiameter 3140000. Passus; 25120. Stadia; 3140. Miliaria Italica secundum *Brietium*; 4177. secundum *Gassendum*; 1570. Leucas Gallicas ex *Brietii*; 1392 $\frac{1}{2}$. ex

Gassendi mente; 860. Miliaria Germanica communia.

Hæc est Terreni ambitus, ut & Diametri ac Semidiametri eiusdem dimensio usitior, & communior, ex quibus Diametrum cum Miliaribus Germanicis in Typi nostri calculo sequente exhibemus; Qui ad Passus, Stadia, Miliaria Italica, & Leucas Gallicas, Diametros & Miliaria Germanica reducere voluerit, facile id ex his, quæ monstravimus, præstare poterit.

LUNA circumulum suum circa Terram, seu punctum illud in lineâ transversâ notarum, exhibet, ac quidem adeo parvum, ut nec altitudinis nec magnitudinis hæc ratio aliqua haberi poterit: Calculus tamen sic se habet. Orbis Lunarum Terram comprehendens

Latitudo sive Diameter comprehendit 56 $\frac{1}{2}$. Diametros Terræ, sive 97180. Miliaria Germanica. Semidiameter, sive altitudo aut distantia à Centro Terræ continet 28 $\frac{1}{2}$. Diametros Terræ, sive 48590. Miliaria Germanica.

Circumferentia seu Circulus Lunæ completitur 177 $\frac{1}{2}$. Diametros Terræ, sive 305430. Miliaria Germanica, quæ per motus diurni spatium constans 24. horis, divisa dant 12726. miliaria singulis horis motu diurno percurrentia, quæ rursus per 60. minutorum divisionem exhibent 212 $\frac{1}{2}$. miliaria Germanica singulis minutis peragrandia, ut & 4. ferè miliaria singulis secundis, si postremi numeri divisio per 60. secundas iteretur. Circumferentia verò ipsius in 360. gradus divisæ, gradus singuli continent 850. miliaria Germanica, & singulorum graduum sexaginta minutis, aut scrupulis constantium, singula minuta 14. miliaria Germanica. Communis autem annus Lunaris est 354. dierum, 8. horarum, 48. minut. 36. sec. adde ut quotidie proprio fuu cursu ab Occasu in Ortum pergens, & singulis diebus 12. gradus, 11. minut. & 27. secund. sive 10330. miliaria absolvens, totum Circulum 29. diebus 12. horis 45. minutis &c. peremtiatur.

SOL est in hæc *Tychonis Brahe* Hypothesi Centrum reliquorum quinque Planetarum Mercurii, Veneris, Martis, Jovis atque Saturni, utpote ex cuius centro ipsorum Orbis ita circumducuntur, ut priorum duorum, Mercurii puta, & Veneris Circuli extrâ Terram maneat, & solum Solem ambiat, trium verò posteriorum Martis nempe, Jovis, & Saturni Orbites non modò Solem circumcant, sed etiam circuibis suis Terram cum Lunâ includant, uti in Systemate Braheani Typis duobus precedentibus est monstratum & in hoc Typo quoque cernitur. Per Circulum Solem cum Sole ascendendo & descendendo totum Systema Planetarium circa Terram movetur, & Motum Diurnum absolvit, quovis Planetâ interim etiam proprium suum motum tempore sibi destinato ad finem perducenre. Duplex igitur hoc Systema Universi Braheanum habet centrum: Terræ nimirum unum immobile, & Solis alterum mobile, ac Systema Planetarium totum secum abripiens, & circum Terram circumvolvens. Comprehendit autem Solaris Orbis

Diameter sive Latitudo 1142. Diametros Terræ, quæ faciunt 1964240. miliaria Germanica. Semidiameter, sive altitudo, aut distantia à Centro Terræ 571. Diametros Terræ, sive 982120. miliaria Germanica.

Circumferentia, seu Circulus Soli motu Diurno, seu 24. horis permeandus 3589 $\frac{1}{2}$. Diametros Terræ, aut 6173326. miliaria Germanica, quorum divisio per 24. horas, dabit pro singulis horis 257222. miliaria Germanica, ut & horum distributio per 60. minuta pro quovis minuto 4287. miliaria, atque repetitâ huius postremi numeri per 60. secundas distributione, pro singulis secundis, 71. miliaria Germanica. Porro eadem circumferentia in 360. gradus distributa uni gradui attribuitur ferè 17150. & uni minuto 286. miliaria Germanica. Sol præter motum diurnum altero suo motu proprio singulis diebus conficit 59. minut. 8. secund. 20. tert. id est ferè unum gradum, sive 16920. miliaria, eodemque motu conficiendo totum annum, sive 365. dies, 5. horas, 48. minut. & 45. secund. conficit.

consumit. Notandum hæc, quod maxima & infima altitudo tam Solis, quàm Lunæ, ob nimiam figuræ parvitatem in typo nostro ante oculos poni non poterunt, ac proinde media tantum altitudo designata sit. Maxima autem altitudo, sive distantia Solis Apogæi à Terrâ est 591 $\frac{1}{2}$. & minima eiusdem Perigæi 550 $\frac{1}{2}$. Diametrorum Terræ, quarum illa dat 1017380. & hæc 946860. miliaria Germanica.

SYSTEMA
PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.PLANETARIUM
BOREALE.

SYSTEMA PLANETARIUM BOREALE PLANETARIUM SOLEM IN HEMISPHERIO BOREALI CIRCUMVENTIUM. Hæc est Figura Planetariæ Compagis Superior, monstrans eorum altitudines, quando Sol in Apogæo Boreali, seu in Signo Canceri versatur, & Signa Borealia peragrat. Sol enim semper est centrum Planetarum ubicunque etiam versetur, & Planetæ cum semper ut Centrum sequuntur, & ab ipso circumrapiuntur motu diurno, ubicunque etiam fuerint, & quocunque se motu suo proprio converterint.

SYSTEMA
PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.PLANETARIUM
AUSTRALE.

SYSTEMA PLANETARIUM AUSTRALE PLANETARIUM SOLEM IN HEMISPHERIO AUSTRALI CIRCUMVENTIUM. Hæc est Systematis Planetarii Figura Inferior, Solis cum Orbibus Planetarum in Hemisphærio Australi constituti, & in Apogæo Australi seu Signo Capricorni commorantibus.

SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.SOLIS
CIRCULUS
CHUB.

SOLIS CIRCULUS est circumferentia illa Orbis Solaris, cuius modo calculum dedimus. Mercurii, Veneris & Martis Orbis transit, ac demonstrat, quàm profundè Mars Solis cœlum ingreditur, quod in descriptionibus Systematis Braheani duobus precedentibus etiam indicavimus. Ubicunque in hoc circulo Solem posueris, & ex ipsius centro Orbis Planetarios circumduxeris cā distantia, quā eos à Terrâ abesse *Tycho* præsupponit, totum habebis Systema Planetarium, ex *Tychonis* sententiâ formatum, quod facili negotio præstiteris, si Systematis Planetarii utramque hanc Figuram Superiorem & Inferiorem sequutus fueris.

CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.CIRCULUS
PLANETARIUM
BOREALE.

CIRC